

Monitores industriales VersaView Light

1550M, 1750M, 1950M

Manual del usuario

Rockwell Automation

Información importante para el usuario

Los equipos de estado sólido tienen características de operación diferentes a las de los equipos electromecánicos. Las instrucciones de seguridad para la aplicación, instalación y mantenimiento de Solid State Controls (publicación SGI-1.1, disponible en la oficina local de ventas de Rockwell Automation o en línea en http://www.rockwellautomation.com/literature) describe algunas diferencias importantes existentes entre equipos de estado sólido y dispositivos electromecánicos cableados. Debido a esta diferencia y también a la amplia variedad de usos del equipo de semiconductores, todas las personas responsables de la aplicación de este equipo deberán quedar satisfechas de que cada una de las aplicaciones que pretendan darse a este equipo sea aceptable.

En ningún caso Rockwell Automation, Inc. será responsable de los daños indirectos o consecuentes que resulten del uso o aplicación de este equipo.

Los ejemplos y diagramas en este manual se incluyen únicamente con fines ilustrativos. Debido a que existen muchas variables y requisitos relacionados con cada instalación particular, Rockwell Automation, Inc. no asume responsabilidades ni obligaciones derivadas del uso real basado en los ejemplos y diagramas.

Rockwell Automation, Inc. no asume ninguna obligación de patente respecto al uso de la información, circuitos, equipo o software descrito en este manual.

En este manual, cuando es necesario, se incluyen notas para informarle acerca de consideraciones de seguridad.

ADVERTENCIA



Identifica información acerca de prácticas o circunstancias que pueden ocasionar una explosión en un ambiente peligroso, lo que podría producir lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas.

IMPORTANTE

Identifica información crítica para la correcta aplicación y comprensión del producto.

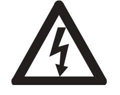
ATENCIÓN



Identifica información de prácticas o circunstancias que pueden resultar en lesiones personales o la muerte, daños materiales o pérdidas económicas. Estas indicaciones facilitan:

- identificar un peligro
- evitar un peligro
- reconocer las consecuencias

PELIGRO DE DESCARGA



Las etiquetas pueden estar sobre o dentro del equipo (por ejemplo, unidad o motor) para avisar de que existe un voltaje peligroso.

PELIGRO DE INCENDIO



Las etiquetas pueden estar sobre o dentro del equipo (por ejemplo, unidad o motor) para avisar de que existe riesgo de altas temperaturas en las superficies.

Tabla de contenido

Capítulo 3

Instalación del vídeo

Capítulo 4

Realización del mantenimiento de rutina

Capítulo 5

Resolución de problemas del sistema

Apéndice A - Especificaciones

Apéndice B - Interfaz serie de pantalla táctil

Apéndice C - Cables de vídeo

Índice

Lea este prefacio para familiarizarse con el resto del manual. En el prefacio se tratan los siguientes temas:

- quién debe utilizar este manual.
- el propósito del manual.
- el contenido del manual.
- convenciones utilizadas en este manual.

Quién debe utilizar este manual

Utilice este manual si es el responsable de la instalación, uso o solución de problemas de los monitores industriales VersaView Light.

Propósito de este manual

Este manual es una guía de usuario de los monitores. Proporciona una descripción general del sistema y explica los procedimientos para realizar las siguientes acciones:

- instalar el monitor en un panel o bastidor, o realizar un montaje VESA en un brazo articulado.
- realizar conexiones del monitor.
- configurar la instalación del vídeo del monitor.
- solucionar problemas del monitor.

Contenido de este manual

Capítulo	Título	Índice
	Prefacio	Describe el objetivo, trasfondo y ámbito de este manual. También especifica el tipo de destinatario.
1	Descripción general del monitor	Ofrece una descripción general del monitor e incluye funciones, opciones del producto y accesorios.
2	Instalación	Explica cómo instalar el monitor en un panel o bastidor, o realizar un montaje VESA en un brazo articulado. Además, explica cómo conectar la fuente de alimentación y la fuente de vídeo externa.
3	Instalación del vídeo	Explica cómo instalar y configurar los monitores.
4	Realización del mantenimiento de rutina	Describe el proceso de limpieza y otro tipo de mantenimiento de los monitores.
5	Resolución de problemas del sistema	Proporciona un proceso de autocomprobación y una tabla de resolución de problemas para interpretar y corregir los problemas de los monitores.
Apéndice A	Interfaz serie de pantalla táctil	Describe cómo instalar y activar la pantalla táctil para los monitores equipados con una interfaz RS-232 o USB.
Apéndice B	Cables de vídeo	Describe los cables HD-15 y DVI que se utilizan para conectar el monitor al ordenador host.
Apéndice C	Especificaciones del producto	Especificaciones de los monitores.

Convenciones del manual

Este manual utiliza las siguientes convenciones.

- Las listas con viñetas, como ésta, proporcionan información, no procedimientos encadenados.
- Las listas numeradas proporcionan pasos secuenciales o información jerarquizada.

Recursos adicionales

También puede descargar una versión electrónica de este manual, así como versiones traducidas del manual del usuario e instrucciones de instalación de 6176M-IN001 del sitio Web de Rockwell Automation:

http://www.rockwellautomation.com/literature

Descripción general del monitor

Objetivos del capítulo

En este capítulo se tratan los siguientes temas.

- Descripción general de los monitores
- Lista de piezas
- Opciones del producto
- Accesorios

Descripción general

Los monitores industriales VersaView Light ofrecen lo último en tecnología plana LCD. Combine estos monitores con un ordenador VersaView sin pantalla o cualquier ordenador para crear una solución de visualización, mantenimiento, control o procesamiento de la información.

Los monitores industriales VersaView Light ofrecen las siguientes características:

- Pantalla de 15 pulg., 17 pulg. y 19 pulg.
- Opciones de montaje VESA y en panel
- Pantalla TFT Active Matrix
- Resoluciones de vídeo nativas desde 1024 x 768 hasta 1280 x 1024
- Ángulos amplios de visualización
- Interfaz de pantalla táctil RS-232 o USB opcional
- Ajuste automático de pantalla con un sólo botón
- Controles de presentación en pantalla (OSD) con función de bloqueo
- Entrada de alimentación CA (adaptador)
- Chasis compacto con una profundidad inferior a 58 mm (2,3 pulg.)
- Bastidor y adaptadores de montaje en banco opcionales

Antes de comenzar

Antes de desembalar el producto, inspeccione la caja de envío para determinar si presenta daños. Si hay señales visibles de daños, póngase en contacto inmediatamente con el transportista para solicitar asistencia. De lo contrario, abra el paquete.

Conserve los materiales originales de embalaje por si tuviera que devolver el producto para reparaciones o transportarlo a otro lugar. Utilice la caja de embalaje interior y exterior para facilitar la protección adecuada de una unidad devuelta al servicio.

Lista de piezas

Los monitores se suministran con estos elementos.

- El CD de accesorios de VersaView, que contiene la utilidad de instalación del monitor, los controladores y la documentación
- Instrucciones de instalación y plantilla de corte
- Abrazaderas de montaje
- Cuatro tornillos de montaje VESA
- Adaptador de CA y cable de alimentación CA
- Cable de vídeo analógico HD-15
- Cable de interfaz de pantalla táctil RS-232
- Cable de interfaz de pantalla táctil USB

Opciones del producto

Esta tabla contiene las opciones del producto disponibles para los monitores industriales VersaView Light.

Cat. Nº	Modelo	Tamaño de la pantalla	Opción de montaje	Pantalla táctil
6176M-15VN	1550M	15 pulg.	VESA	Ninguna
6176M-15VT				Táctil resistiva
6176M-15PN			Panel	Ninguna
6176M-15PT				Táctil resistiva
6176M-17VN	1750M	17 pulg.	VESA	Ninguna
6176M-17VT				Táctil resistiva
6176M-17PN			Panel	Ninguna
6176M-17PT				Táctil resistiva
6176M-19VN	1950M	19 pulg.	VESA	Ninguna
6176M-19VT				Táctil resistiva
6176M-19PN			Panel	Ninguna
6176M-19PT				Táctil resistiva

Accesorios

Puede consultar una lista actualizada de accesorios para los monitores en el sitio Web de Rockwell Automation, Allen-Bradley:

http://www.ab.com/versaview

Instalación

Objetivos del capítulo

En este capítulo se ofrece la información y los procedimientos previos a la instalación para realizar las siguientes tareas:

- instalar el monitor en un panel.
- instalar el monitor en un bastidor.
- realizar un montaje VESA del monitor en un brazo articulado.
- conectar a una fuente de vídeo digital o analógica.
- conectar la interfaz de pantalla táctil RS-232 o USB opcional.
- conectar la alimentación.
- asegurar los cables.

Revise las dimensiones de cada producto y tipo de montaje antes de la instalación.

Conformidad con la Directiva de la Unión Europea

Este producto cumple con los requisitos de la Directiva de la Unión Europea cuando se instala dentro de la Unión Europea o de las regiones que comprenden el EEE (Espacio Económico Europeo) y tiene el distintivo CE. Puede obtener una copia de la Declaración de conformidad en el sitio Web de Rockwell Automation / Allen-Bradley: www.ab.com/certification.

ATENCIÓN



Este producto ha sido diseñado para funcionar en un entorno industrial o de centro de control que utilice algún tipo de aislamiento de energía de las tomas públicas de baja tensión. Es posible que algunas configuraciones informáticas no cumplan con el estándar EN 61000-3-2 de emisiones de armónicos, según lo especificado por la directiva EMC de la Unión Europea. Debe obtener un permiso de la autoridad energética local antes de conectar cualquier configuración informática que consuma más de 75 W de alimentación CA directamente de la toma pública.

Información sobre ambiente y carcasa

Revise la información sobre el ambiente y la carcasa antes de instalar el producto.

ATENCIÓN



Ambiente y carcasa

Este equipo está diseñado para usarse en ambientes industriales con contaminación de grado 2 y en aplicaciones sujetas a sobretensiones de categoría II (según se define en la publicación IEC 60664-1), a altitudes máximas de 2000 metros, sin reducción de la capacidad normal.

Este equipo está considerado equipo industrial Grupo 1, Clase A, según la publicación 11 de IEC/CISPR. Si no se toman las debidas precauciones, es posible que surjan dificultades para asegurar una compatibilidad electromagnética en otros ambientes debido a perturbaciones conducidas y radiadas.

Este equipo se distribuye como equipo abierto. El equipo incluido en listas UL no necesita montarse en el interior de otra carcasa si no se piden especificaciones del tipo NEMA, UL o IEC, aunque el método de montaje debe limitar la inclinación del producto a unos 30 grados aprox. con respecto a la vertical. Como ejemplo, se incluye un brazo articulado, base de mesa, montado en pared u otros medios que tengan suficiente estabilidad mecánica y que queden ajustados a la superficie de montaje. Las unidades que no están montadas en un bastidor incluyen un soporte para que puedan ajustarse a las especificaciones del tipo NEMA, UL, IEC sólo si se montan en una carcasa con especificaciones equivalentes. Otras secciones de esta publicación pueden contener información adicional respecto a especificaciones específicas sobre tipo de carcasa necesario para cumplir con las certificaciones de seguridad del producto.

Consulte la publicación 250 de estándares NEMA y la publicación 60529 de IEC, según corresponda, para obtener información sobre los grados de protección proporcionados por los diferentes tipos de carcasas. Vea también las secciones apropiadas de esta publicación, así como la publicación de Allen-Bradley 1770-4.1 (Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines, Directrices para cableado de automatización industrial y de conexión a tierra) si desea conocer los requisitos adicionales para este equipo.

Directrices de instalación

Siga estas directrices para asegurarse de que el producto ofrece un servicio seguro y fiable.

- El lugar de la instalación debe contar con suficiente alimentación eléctrica.
- Deje suficiente espacio libre alrededor de las entradas y salidas de aire de la carcasa para proporcionar la circulación de aire necesaria para el enfriamiento. Los conductos de aire nunca deben estar obstruidos.
- La temperatura ambiental del aire no debe superar la temperatura máxima de funcionamiento. Tenga en cuenta el calor producido por otros dispositivos alojados en la carcasa. Es posible que necesite un ventilador, un intercambiador de calor o una unidad de aire acondicionado para obtener estas condiciones.

SUGERENCIA El aire caliente tiende a subir. A menudo, la temperatura en la parte superior de la carcasa es mayor que la temperatura en otras partes de la misma, especialmente si el aire no circula.

IMPORTANTE El producto puede funcionar dentro del rango comprendido entre temperaturas extremas. Sin embargo, la vida útil de cualquier dispositivo electrónico se reduce, si utiliza de forma continua el producto a la máxima temperatura.

- La humedad del aire del ambiente no debe exceder los límites especificados y debe evitar la condensación.
- En ambientes secos se acumulan fácilmente cargas estáticas. La toma de tierra adecuada mediante el cable de alimentación de CA ayuda a reducir las descargas estáticas que pueden provocar descargas eléctricas y dañar los componentes electrónicos.
- La carcasa o la cubierta deben permanecer en su lugar siempre que el equipo esté funcionando. La cubierta proporciona protección contra altos voltajes presentes dentro del producto e impide la emisión de radiofrecuencias que podrían interferir con otros equipos.
- Para el montaje VESA, la instalación debe proporcionar suficiente estabilidad mecánica para minimizar los efectos de la vibración y los golpes. Los soportes de montaje deben incorporarse firmemente a la superficie de sujeción mediante el hardware adecuado.

Herramientas necesarias

Necesita estas herramientas para la instalación.

- Herramientas para corte del panel
- Destornillador Phillips #2

Montaje en panel

Los monitores de montaje en panel se instalan directamente en un panel con las abrazaderas de montaje. El número de abrazaderas varía según el modelo.

Cat. Nº	Modelo de monitor	Abrazaderas de montaje
6176M-15PN, 6176M-15PT	1550M	10
6176M-17PN, 6176M-17PT	1750M	10
6176M-19PN, 6176M-19PT	1950M	12

Adaptadores de montaje

Hay adaptadores opcionales disponibles para montar un monitor en el corte de panel existente de un monitor antiguo. Si desea obtener una lista de adaptadores de panel disponibles, consulte el sitio Web:

http://www.ab.com/versaview

Márgenes de montaje

Asegúrese de que hay suficiente espacio detrás del panel. Deje un margen mínimo para los cables y la circulación de aire.

- 51 mm (2 pulg) en la parte posterior, laterales y parte inferior del monitor
- 77 mm (3 pulg) en la parte superior del monitor

IMPORTANTE No utilice el producto con los márgenes mínimos a menos que haya una ventilación adecuada u otros métodos de refrigeración que mantengan el producto a la temperatura especificada.

Directrices para el montaje en panel

Tenga presentes estas directrices cuando instale el monitor en un panel.

- Antes de la instalación, corte los paneles de soporte según las especificaciones. Tenga cuidado de que no entren virutas metálicas en los componentes que ya están instalados en el panel.

- Los paneles de soporte deben ser como mínimo del calibre 14 para asegurar el sellado correcto frente a agua y polvo, además de proporcionar el soporte adecuado. El hardware de montaje suministrado admite paneles con un grosor de hasta 6,25 mm (0,25 pulg).

ATENCIÓN



Si no sigue estas directrices, podría sufrir lesiones personales o provocar daños a los componentes del panel.

Dimensiones de corte del panel

Los monitores utilizan las mismas dimensiones de corte que los modelos correspondientes de los monitores industriales VersaView resistentes.

Modelo de monitor	Dimensiones de corte (altura x anchura)
1550M	285,6 mm x 386,6 mm (11,24 pulg x 15,22 pulg)
1750M	329,5 mm x 424 mm (12,97 pulg x 16,69 pulg)
1950M	363,5 mm x 449,6 mm (14,31 pulg x 17,70 pulg)

Montaje del monitor en un panel

Para montar el monitor en un panel:

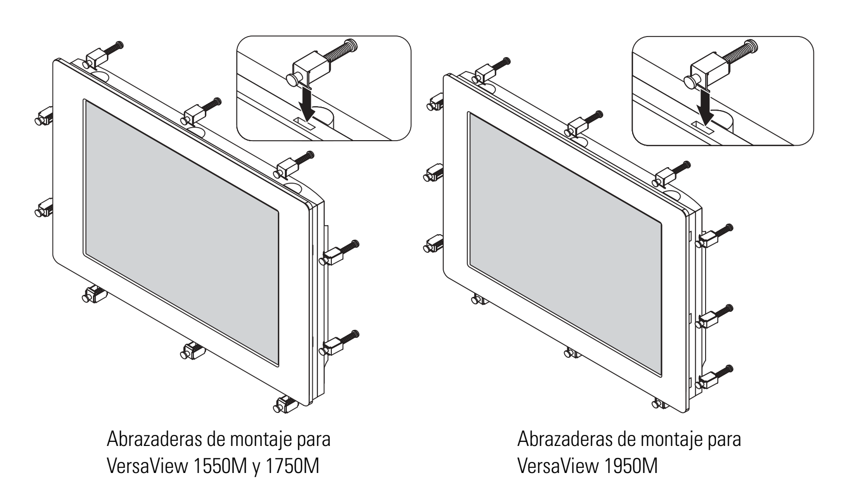
1. Haga la abertura en el panel utilizando las dimensiones de corte apropiadas.

2. Verifique que la junta de estanqueidad está bien colocada en el monitor.

   Esta junta forma un sellado por compresión. No utilice compuestos selladores.

3. Coloque el monitor en el corte del panel.

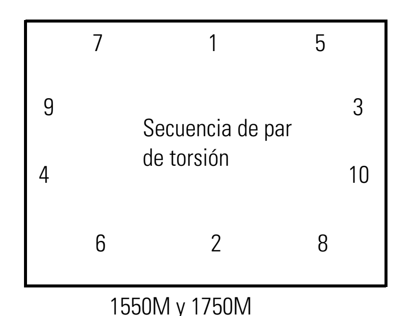
4. Introduzca las abrazaderas de montaje en las ranuras de la parte superior, lateral e inferior del monitor.



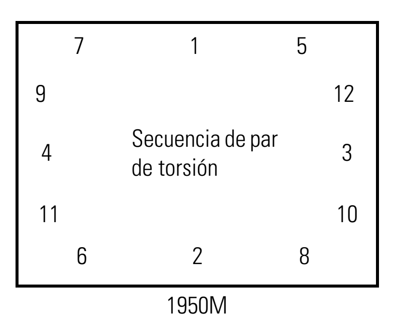
Abrazaderas de montaje para VersaView 1550M y 1750M

Abrazaderas de montaje para VersaView 1950M

5. Apriete las abrazaderas de montaje con la mano según la secuencia especificada hasta que la junta esté comprimida uniformemente contra el panel.



1550M y 1750M



1950M

6. Apriete las abrazaderas de montaje a un par de torsión de 1,1 Nm (10 lb-pulg) siguiendo la secuencia de par de torsión del paso 5.

   No apriete en exceso.

ATENCIÓN



Apriete las abrazaderas de montaje al par de torsión especificado para proporcionar un sellado adecuado y evitar dañar el producto. Rockwell Automation no asume ninguna responsabilidad por daños de productos químicos o agua causados en el producto u otros equipos dentro de la carcasa debido a una instalación incorrecta.

Montaje en bastidor

El monitor 1950M se instala directamente en un bastidor estándar de 19 pulg. Necesita adaptadores para instalar los monitores 1550M y 1750M en bastidor. Si desea obtener una lista de adaptadores de bastidor disponibles, consulte el sitio Web:

http://www.ab.com/versaview

Para obtener información sobre el montaje de monitores en bastidor, consulte las instrucciones de instalación incluidas con cada adaptador de bastidor.

Márgenes de montaje

La altura y profundidad del mueble debe ajustarse a la altura del panel y profundidad del monitor. Deje un margen mínimo para los cables y la circulación de aire.

- 51 mm (2 pulg) en la parte posterior, laterales y parte inferior del monitor
- 77 mm (3 pulg) en la parte superior del monitor

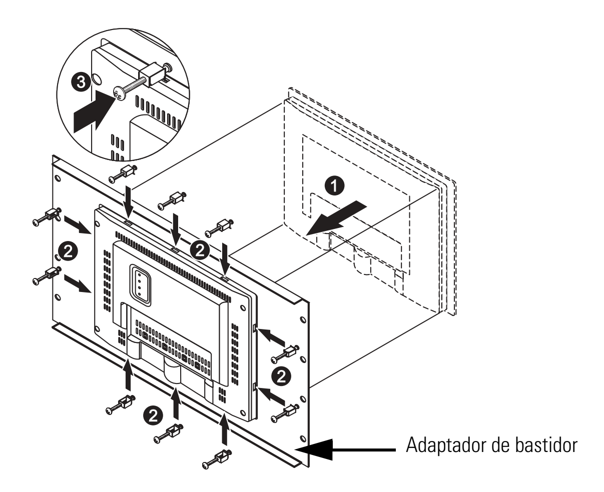
IMPORTANTE	No utilice el producto con los márgenes mínimos a menos que haya una ventilación adecuada u otros métodos de refrigeración que mantengan el producto a la temperatura especificada.

Montaje de los monitores 1550M y 1750M en un bastidor

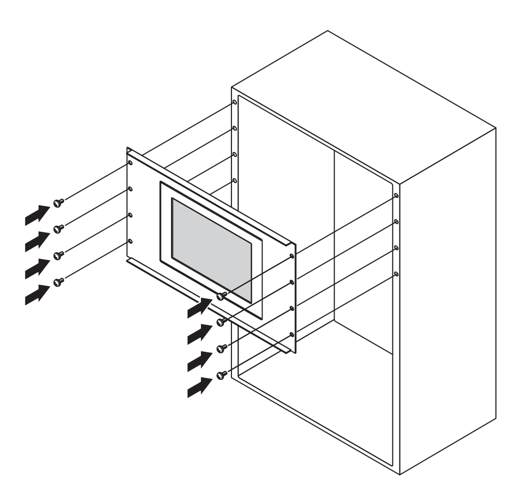
Para montar el monitor 1550M o 1750M en bastidor:

1. Coloque el monitor en el adaptador de bastidor.
2. Introduzca las abrazaderas en las ranuras de los laterales del monitor.

3. Apriete las abrazaderas a un par de torsión de 1,1 Nm (10 lb-pulg).



4. Fije el adaptador al mueble; para ello, introduzca tornillos en los orificios del adaptador y en los rieles que se encuentran detrás.



IMPORTANTE	Utilice relleno para bastidor 1U en la parte superior e inferior del monitor para llenar los huecos del bastidor y obtener mayor soporte.

IMPORTANTE Los rieles de montaje dispuestos verticalmente en los bordes interiores de la abertura frontal de un mueble con bastidor EIA pueden ser de dos tipos:

- Rieles anchos, que tienen orificios espaciados a 12,7 mm (0,5 pulg) y 31,8 mm (1,25 pulg) en los centros, en un patrón repetido. Los rieles anchos se usan predominantemente en Europa.
- Rieles universales, que tienen orificios espaciados a 12,7 mm (0,5 pulg), 15,9 mm (0,625 pulg) y 31,8 mm (1,25 pulg) en los centros, en un patrón repetido. Los rieles universales tienen un patrón de orificios que contiene el patrón ancho, pero proporciona un orificio adicional en el punto central del patrón. Los rieles universales son los más habituales en los Estados Unidos.

Montaje del monitor 1950M en bastidor

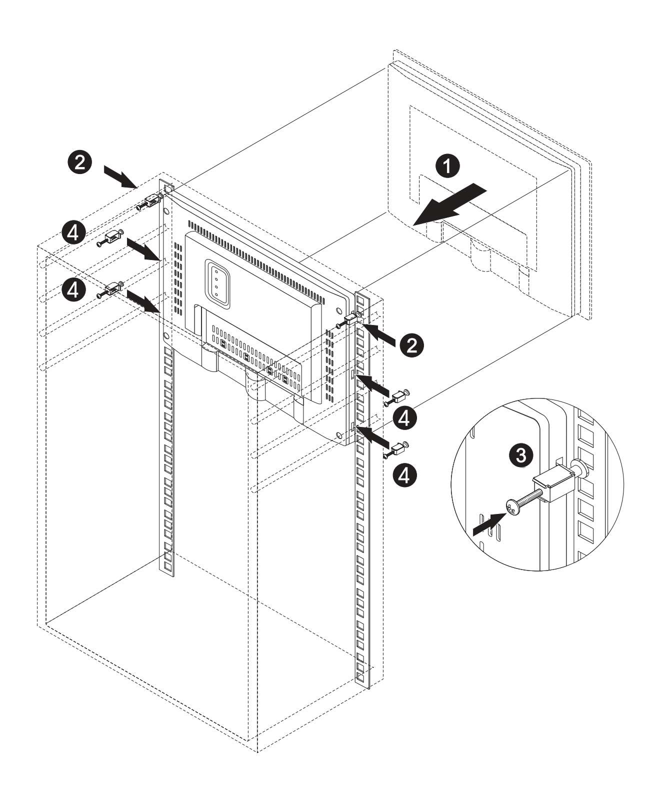
Para montar el monitor 1950M en bastidor:

1. Coloque el monitor 1950M en un bastidor estándar de 19 pulg.



Para una instalación más sencilla, se recomienda que participen dos o más personas en la instalación.

2. Introduzca las dos abrazaderas en las primeras ranuras de los laterales del monitor.
3. Apriete las abrazaderas a un par de torsión de 1,1 Nm (10 lb-pulg).
4. Introduzca las abrazaderas restantes en la ranuras de los laterales del monitor.
5. Apriete las abrazaderas a un par de torsión de 1,1 Nm (10 lb-pulg).



Montaje VESA

Los monitores de montaje VESA se instalan en un brazo articulado mediante un adaptador opcional. Para obtener una lista de adaptadores disponibles, consulte el sitio Web:

http://www.ab.com/versaview

Cat. Nº	Modelo de monitor	Tornillos para montaje VESA
6176M-15VN, 6176M-15VT	1550M	4
6176M-17VN, 6176M-17VT	1750M	4
6176M-19VN, 6176M-19VT	1950M	4

Directrices de montaje

Tenga en cuenta estas directrices al instalar el monitor en un brazo.

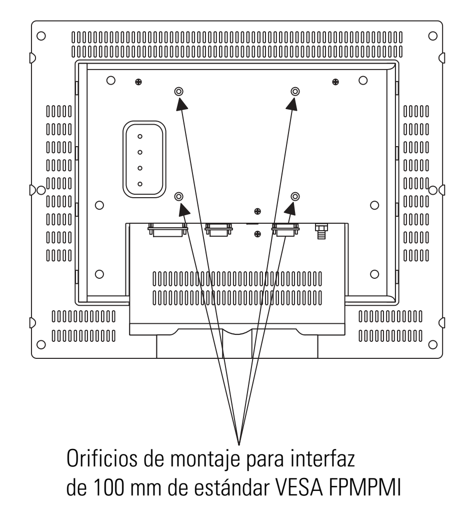
- La superficie y el brazo de montaje deben ser suficientemente resistentes para soportar el monitor y el hardware de montaje.
- La interfaz entre el brazo y el monitor debe ajustarse a los estándares VESA FPMPMI 100 mm.
- La ubicación del montaje debe garantizar un margen adecuado para colocar y mover la unidad ajustable y los cables.

Montaje del monitor en una interfaz VESA

Para montar el monitor en una interfaz VESA:

1. Monte el brazo en la interfaz VESA mediante tornillos, pernos o pinzas para que el monitor no se incline.

2. Alinee el monitor sobre el brazo e introduzca cuatro tornillos M4 de 0,7 en los enganches del brazo y en el monitor.



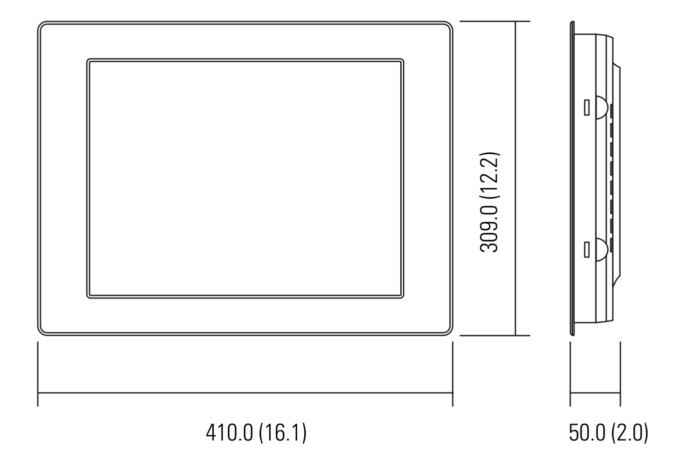
Orificios de montaje para interfaz
de 100 mm de estándar VESA FPMPMI

3. Apriete los tornillos para fijar el monitor al brazo.

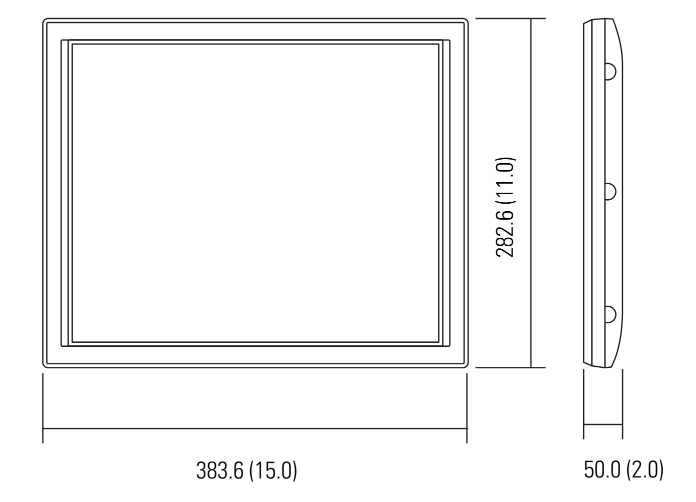
Dimensiones del producto

Las dimensiones de los monitores de montaje en panel y de montaje VESA se expresan en milímetros (pulgadas).

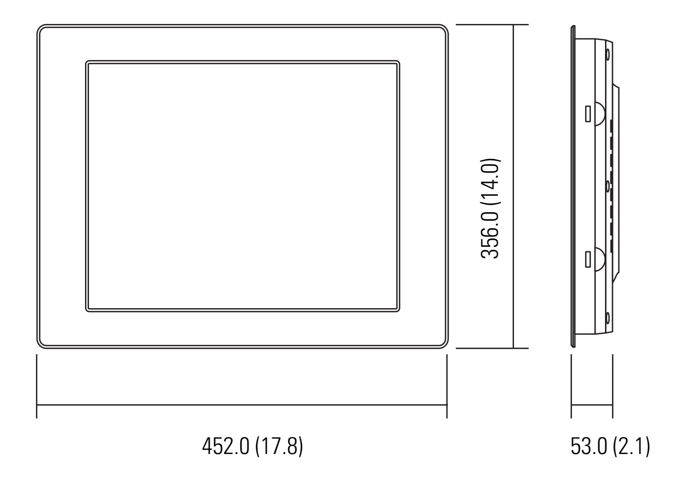
Montaje en panel 1550M



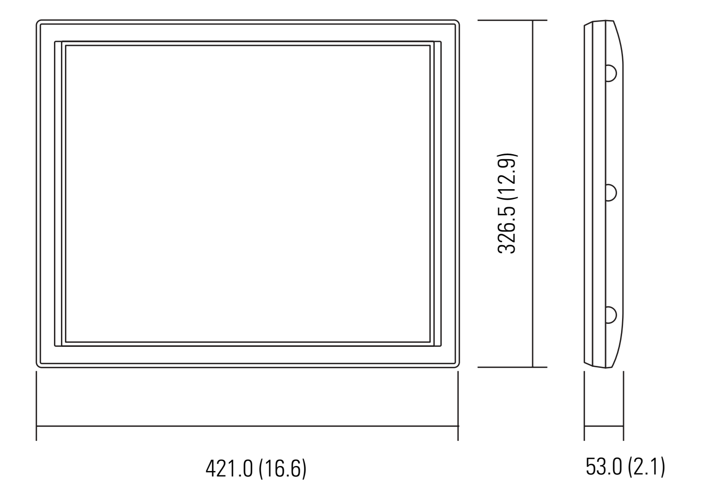
Montaje VESA 1550M



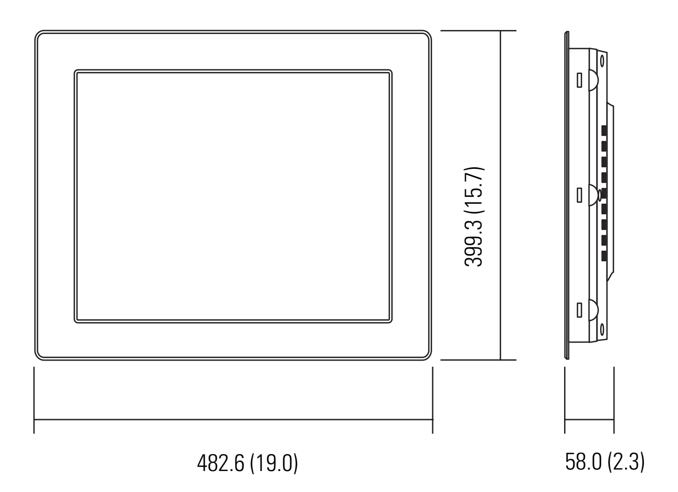
Montaje en panel 1750M



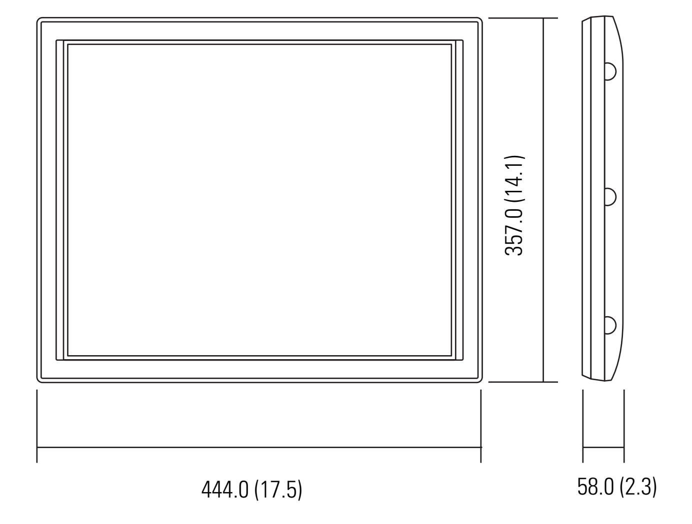
Montaje VESA 1750M



Montaje en panel 1950M



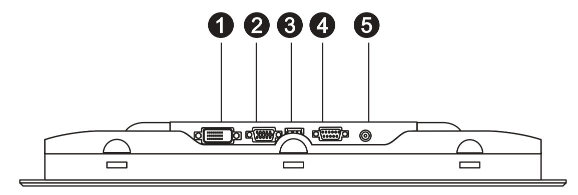
Montaje VESA 1950M



Conexiones del monitor

Utilice los conectores de la parte posterior del monitor para conectar a:

- fuente de vídeo analógica (conector HD-15 VGA)
- fuente de vídeo digital (conector DVI)
- puerto serie en el ordenador para la interfaz de pantalla táctil opcional
- puerto USB en el ordenador para la interfaz de pantalla táctil opcional
- alimentación (el conector de entrada CC se debe usar con el adaptador de CA suministrado)



VersaView 1550M, 1750M, 1950M

Nº	Conector
1	Entrada de vídeo DVI-D
2	Entrada de vídeo HD-15
3	Entrada USB (opcional)
4	Entrada RS-232 (opcional)
5	Entrada de corriente CC (adaptador CA)

Conexión a una fuente de vídeo analógica

Todos los monitores admiten vídeo analógico. El monitor incluye un cable de vídeo analógico de alta calidad. Utilice este cable de vídeo para conectar un ordenador al monitor.

Para conectar el monitor a una fuente de vídeo analógica:

1. Conecte un extremo del cable de vídeo analógico de 2 m (6 pies) al conector de entrada de vídeo HD-15 del monitor.

2. Conecte el otro extremo del cable al puerto VGA del ordenador.



Puede utilizar un cable con una longitud máxima de 15 m (50 pies) para resoluciones de monitor inferiores siempre que sea un cable de vídeo de alta calidad. Existen amplificadores de vídeo para distancias mayores.

Conexión a una fuente de vídeo digital

Todos los monitores admiten vídeo digital. Utilice un cable de vídeo digital para conectar un ordenador a un conector DVI del monitor. Este cable no se suministra con el monitor. Para obtener una lista de cables disponibles de Rockwell Automation, consulte el sitio Web:

http://www.ab.com/versaview

Para conectar el monitor a una fuente de vídeo digital:

1. Conecte un extremo del cable de vídeo digital de 2 m (6 pies) al conector de entrada de vídeo DVI del monitor.

2. Conecte el otro extremo del cable a la salida de cualquier fuente de vídeo digital DVI.

IMPORTANTE

Utilice un alargador de cable DVI, si el cable DVI supera los 5 m (15 pies). Sin embargo, los cables DVI que superan los 5 m exceden las especificaciones de longitud máxima para cables DVI.

Conexión de la interfaz de pantalla táctil opcional

Una pantalla táctil opcional ofrece un sistema de introducción táctil de alta resolución. El software del controlador que se proporciona con el monitor permite que la pantalla táctil funcione con muchas aplicaciones industriales de Microsoft Windows a modo de dispositivo señalador o ratón.

El conector de entrada RS-232 o USB de la parte posterior del monitor permite conectar la interfaz de pantalla táctil a un ordenador.

El cable RS-232 suministrado con el monitor mide 2 m (6 pies). Si es necesario, utilice un extensor KVM (teclado, vídeo, ratón) para prolongar el cable.

El cable USB suministrado con el monitor mide 2 m (6 pies). Puede utilizar concentradores USB para prolongar el cable.

Para conectar la interfaz de pantalla táctil opcional:

1. Interfaz RS-232: conecte un extremo del cable de pantalla táctil RS-232 suministrado al conector de entrada RS-232 del monitor.

   Interfaz USB: conecte un extremo del cable de pantalla táctil USB suministrado al conector de entrada USB del monitor.

2. Interfaz RS-232: conecte el otro extremo del cable RS-232 al puerto serie del ordenador.

   Interfaz USB: conecte el otro extremo del cable USB al puerto USB del ordenador.

3. Apriete los tornillos cautivos del conector del cable para fijarlo.

Conexión de la alimentación

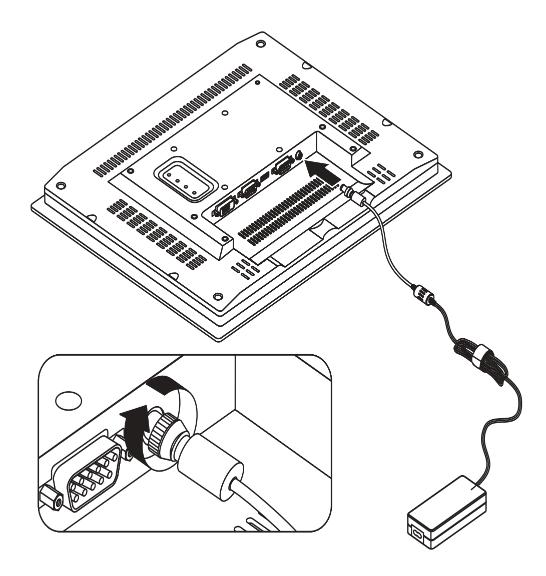
Con el adaptador de CA, el monitor puede utilizar una fuente de alimentación de CA monofásica que proporcione 90 V - 264 V CA a 47 Hz - 63 Hz.

La alimentación debe estar disponible en un enchufe con toma de tierra cerca. Siempre que sea posible, conecte el monitor a la misma fuente de CA que el ordenador.

Para conectar la alimentación al monitor:

1. Conecte el cable del adaptador de CA suministrado al conector de entrada de alimentación del monitor.

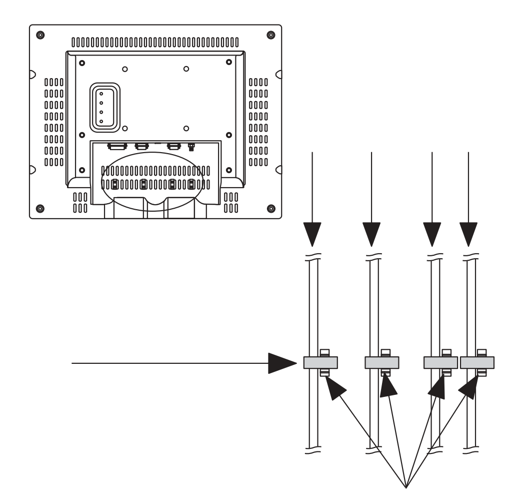
   Enrosque el conector para fijar esta conexión.



2. Conecte el cable de alimentación a la red de alimentación.

Sujeción de los cables

Utilice bridas opcionales para organizar los cables del monitor y sujetarlas a los soportes de cables de la parte posterior del monitor. Organizar los cables facilita su identificación y el acceso a los mismos.



Instalación del vídeo

Objetivo del capítulo

En este capítulo se describe cómo realizar las siguientes tareas:

- establecer el tipo de monitor.
- comprobar y cambiar la resolución de la pantalla.
- ajustar el brillo del monitor.
- utilizar los botones OSD.
- realizar la función de ajuste automático de vídeo.
- cambiar la configuración del monitor mediante la presentación en pantalla (OSD).

Establecimiento del tipo de monitor

Los monitores son dispositivos compatibles con Plug and Play. El ordenador establecerá de forma automática el tipo de monitor. No es necesaria una instalación adicional.

Comprobación y cambio de la resolución de la pantalla

Los monitores de panel plano son dispositivos de resolución fija. La imagen se ve mejor cuando los monitores funcionan en su resolución nativa. Sin embargo, los monitores incluyen funciones de escala avanzadas para la visualización óptima de la pantalla cuando funcione en los modos no nativos.

Las resoluciones nativas de los monitores son las siguientes:

- 1550M: 1024 x 768
- 1750M y 1950M: 1280 x 1024

Si cambia la resolución del monitor de su resolución nativa, la pantalla puede parecer ligeramente distorsionada debido a las técnicas de repetición utilizadas para llenar la pantalla con una imagen.

SUGERENCIA Utilice siempre el monitor con su resolución nativa.

Para comprobar o cambiar la resolución de pantalla del monitor, acceda a la configuración de pantalla en el panel de control del ordenador.

SUGERENCIA Una frecuencia de actualización de 60 Hz es óptima para las pantallas LCD de panel plano.

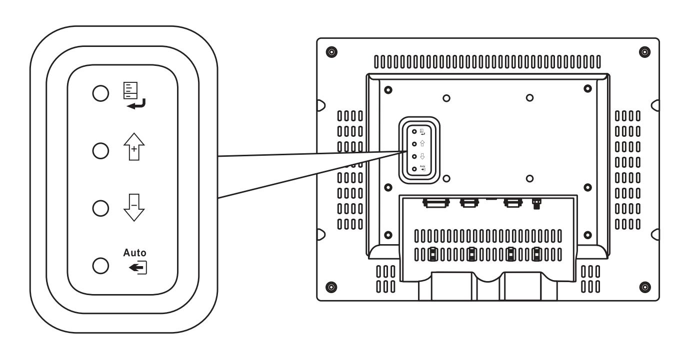
Ajuste del brillo del monitor

Para ajustar el nivel de brillo, utilice los botones de la parte posterior del monitor.

Botón	Control	Descripción
+ / –	Botones de ajuste (+/-)	Mantenga pulsados estos botones cuando el OSD esté desactivado para ajustar el nivel de brillo del monitor. La configuración de brillo se guarda automáticamente.

Cómo utilizar los botones OSD

Para ajustar el monitor, utilice los botones OSD de la parte posterior del monitor.



Botones de OSD del 1550M, 1750M, 1950M

Botones OSD

Botón OSD	Control	Descripción
	Menú/Volver	• Abre el OSD y los submenús. • Selecciona la función resaltada. • Guarda las selecciones.
+ / –	Botones de ajuste (teclas de flecha arriba y abajo)	• Alterna entre los menús y submenús OSD. • Reduce o aumenta los valores en los menús y submenús OSD.
Auto	Auto/Salir	• Realiza la función de ajuste automático de vídeo. • Sale del OSD.

Bloqueo de acceso al OSD

El bloqueo de OSD impide que se realicen ajustes no autorizados o involuntarios en las funciones de OSD.




Para bloquear o desbloquear el OSD en los monitores mientras el OSD está desactivado, mantenga pulsados los botones de flecha arriba y abajo al mismo tiempo durante al menos ocho segundos.

Realización de la función de ajuste automático de vídeo

La función de ajuste automático de vídeo muestrea la señal de vídeo de la entrada analógica y ajusta el monitor correctamente. Esta función está desactivada si se utiliza una conexión DVI.

La función de ajuste automático de vídeo funciona con la mayor parte de las pantallas que utilizan un contenido de vídeo razonable. Para obtener la mejor calidad de imagen posible, Rockwell Automation incorpora la utilidad ScreenSet de configuraciones de pantalla para el monitor, incluida en el CD-ROM de accesorios que viene con el monitor.

IMPORTANTE La utilidad de instalación del monitor ScreenSet es una aplicación de 32 bits diseñada exclusivamente para los sistemas operativos Windows; Windows 95/98/NT 4.0/2000/XP o posteriores.

Para realizar la función de ajuste automático de vídeo:

1. Introduzca el CD de accesorios de VersaView incluida con el monitor en la unidad de CD-ROM del ordenador.

2. Ejecute el archivo ScreenSet.exe.

3. Pulse el botón Auto de la parte posterior del monitor para todos los modelos.

   Es posible que la pantalla parpadee durante el proceso de ajuste automático. Cuando haya finalizado el ajuste automático, se guardará la configuración automáticamente.

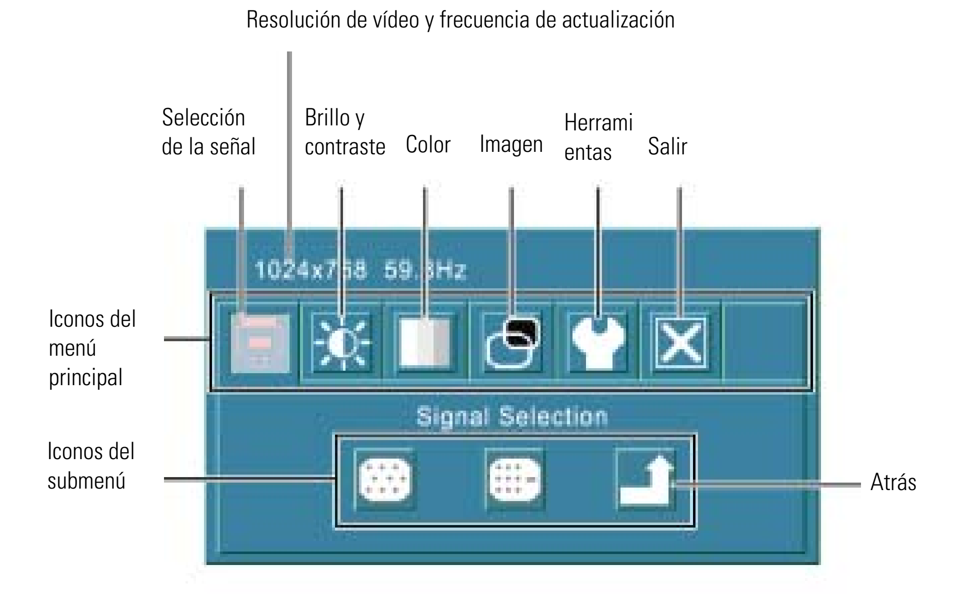
SUGERENCIA Un ordenador alterna entre varios modos de vídeo diferentes durante el arranque del sistema. El monitor almacena la información de instalación de cada modo de vídeo. Si tiene problemas al leer la pantalla durante los modos de vídeo de arranque, puede también pulsar el botón Auto al mismo tiempo.

Cambio de la configuración del monitor mediante la presentación en pantalla (OSD).

Utilice los botones OSD de la parte posterior del monitor con el OSD para cambiar la configuración del monitor.

El OSD incluye funciones de menú similares para cada monitor. Los menús están representados por iconos.

Menú OSD principal

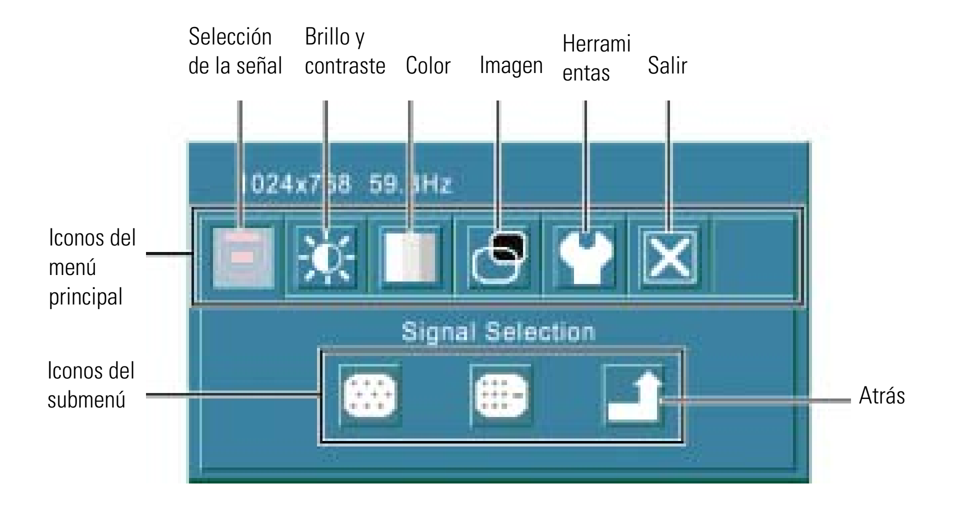


Instrucciones generales de navegación por los menús OSD

- Pulse el botón Menú/Volver para abrir el menú OSD principal.
- Pulse los botones de ajuste (flecha) para desplazarse por los iconos de las funciones.
- El menú de función cambiará al desplazarse de un icono a otro para representar el icono correcto.
- Para activar la función resaltada, pulse el botón Menú/Volver.
- Utilice los botones de ajuste (flecha) para realizar los cambios.
- Seleccione el icono Atrás y pulse el botón Menú/Volver para volver al menú OSD principal donde podrá selecciona otra función
- Para salir del menú OSD principal, vuelva a pulsar el botón Salir.
- Si un icono tiene más de una subfunción, utilice los botones de flecha para seleccionar la subfunción.
- Para activar una subfunción resaltada, pulse el botón Menú/Volver.

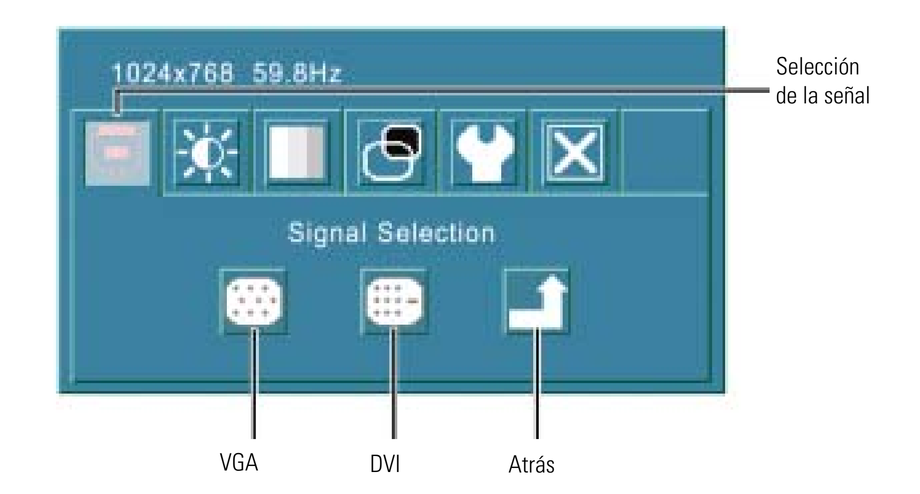
Menús OSD

Main Menu (Menú principal)



Main Menu (Menú principal)	**Descripción**
Signal Selection (Selección de la señal)	Accede a las opciones de selección de entrada de imagen analógica o digital. La selección de entrada depende de la señal del ordenador y del tipo de cable conectado al monitor.
Brightness & Contrast (Brillo y contraste)	Accede a las funciones de ajuste del brillo y contraste.
Color	Accede a las funciones para ajustar automáticamente el color, seleccionar los niveles RGB estándar o ajustar manualmente los niveles RGB y establecer la temperatura de color.
Image (Imagen)	Accede a las funciones para ajustar automáticamente la configuración de pantalla o ajustar manualmente la posición de imagen horizontal y vertical, la fase de frecuencia y la anchura.
Tools (Herramientas)	Accede a las funciones para ajustar el OSD, restablecer la configuración de color de fábrica, restablecer la posición y ajustar la nitidez.
Exit (Salir)	Sale del menú OSD principal.

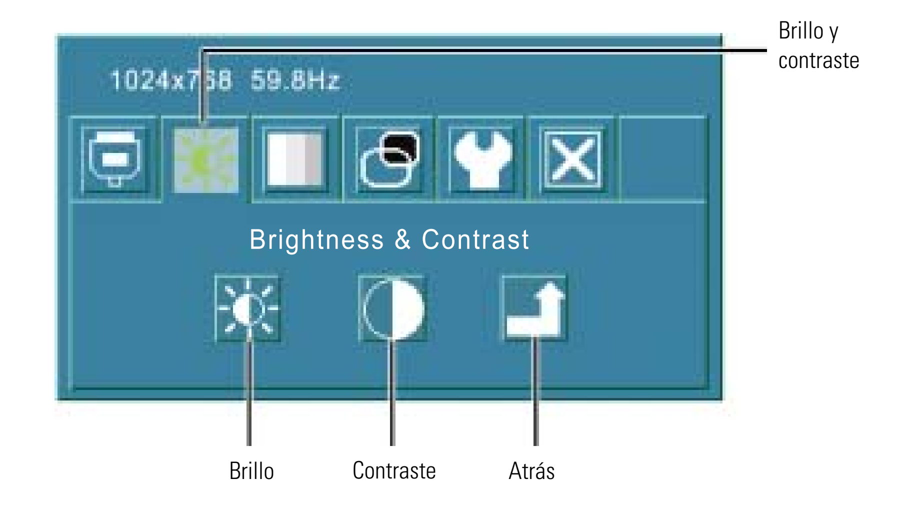
Menú Signal Selection (Selección de la señal)



Funciones de entrada	Descripción
VGA	Muestra la señal VGA analógica entrante del conector VGA de entrada de 15 patillas. [1]
DVI	Muestra la señal DVI analógica entrante del conector DVI de entrada. [1]
Back (Atrás)	Sale del menú Signal Selection (Selección de la señal).

(1) Si sólo hay un cable conectado, se detecta la señal automáticamente. Si tanto el cable VGA como el DVI están conectados, debe seleccionar la señal manualmente.

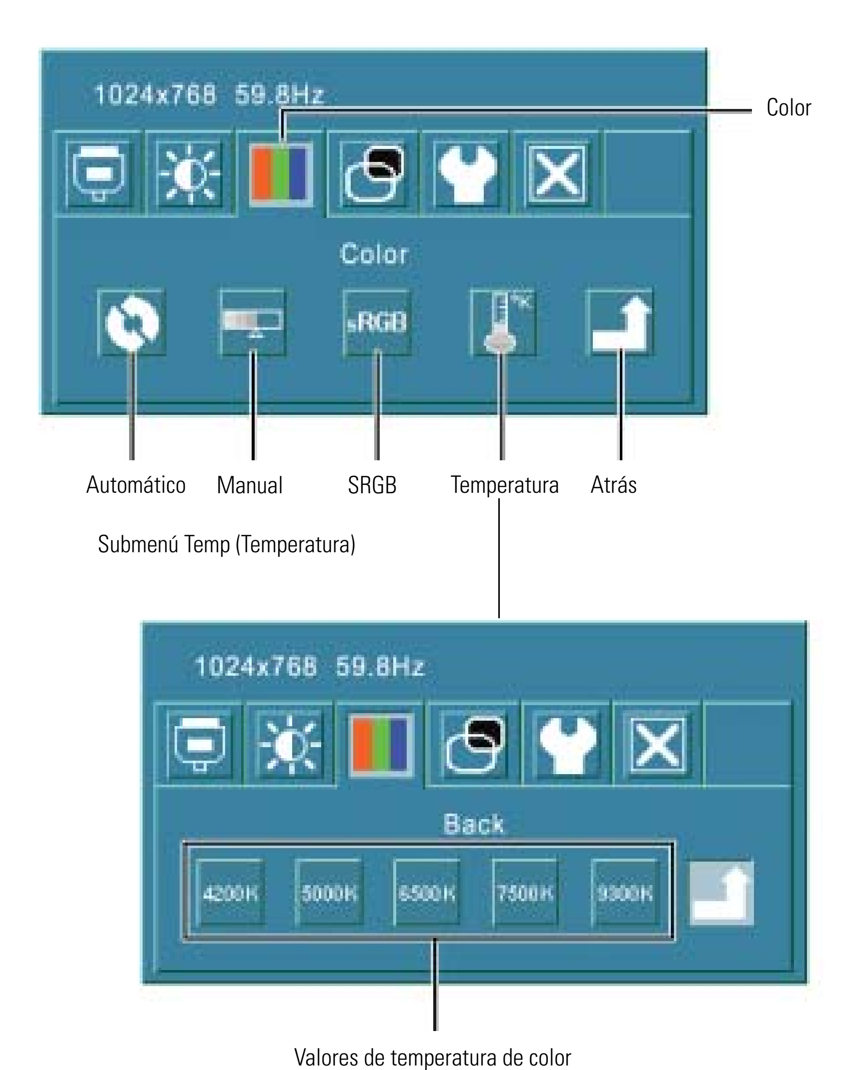
Menú Brightness & Contrast (Brillo y contraste)



Funciones de brillo y contraste	Descripción	Intervalo de valor
Brightness (Brillo)	Ajusta el brillo de la pantalla.	0 ... 100
Contrast (Contraste)	Ajusta el contraste de la pantalla.	0 ... 100
Back (Atrás)	Sale del menú Brightness & Contrast (Brillo y contraste).	

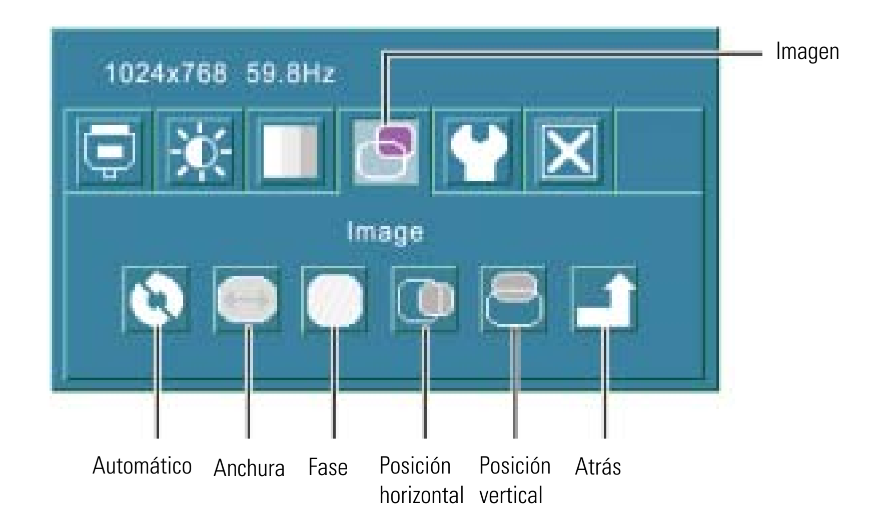
SUGERENCIA La forma más habitual de ajustar el brillo es mediante los botones de ajuste del brillo de la parte posterior del monitor sin acceder al OSD.

Menú Color


1024x768 59.8Hz
Color
Color
sRGB
Automático
Manual
SRGB
Temperatura
Atrás
Submenú Temp (Temperatura)
1024x768 59.8Hz
Back
4200K
5000K
6500K
7500K
9300K
Valores de temperatura de color

Funciones de color	**Descripción**	**Intervalo de valor**
Auto Color (Color automático)	Ajusta automáticamente el balance de color.	Seleccione Guardar para acepta la configuración.
Manual	Ajusta la cantidad de rojo, verde y azul en la pantalla.	
SRGB	Ajusta automáticamente la configuración RGB.	Seleccione Guardar para acepta la configuración.
Temp (Temperatura)	Ajusta los valores de la temperatura de color.	
4200K 5000K 6500K 7500K 9300K	Establece el punto blanco / temperatura de color. 6500K = ordenador típico 9300K = televisor típico	4200K 5000K 6500K 7500K 9300K (predeterminado)
Back (Atrás)	Sale del menú Color.	

Menú Image (Imagen)

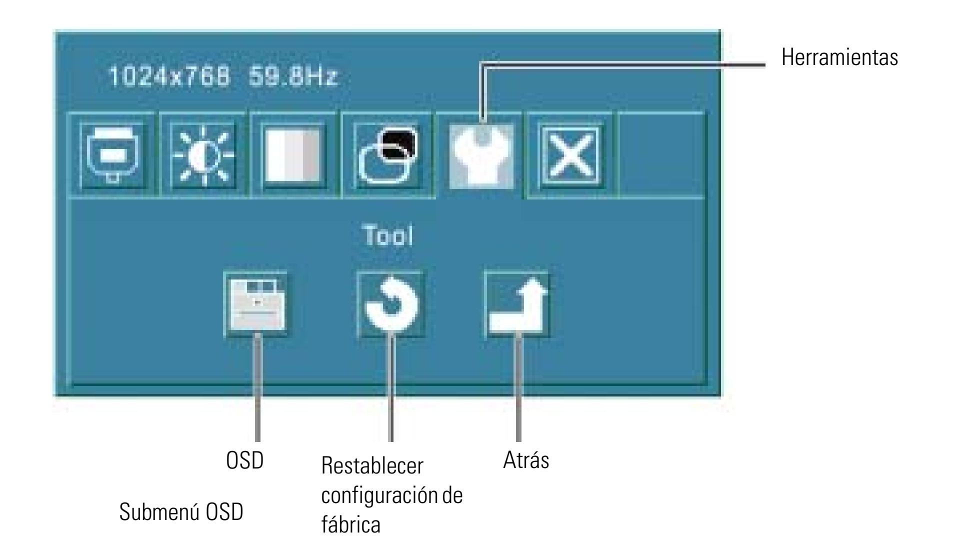


Funciones de imagen	Descripción	Intervalo de valor
Auto (Automático)	Ajusta automáticamente la posición horizontal y vertical de la imagen, la fase de frecuencia y el nivel de negro.	Seleccione Guardar para acepta la configuración.
Width (Anchura)	Ajusta la anchura.	0 ... 100
Phase (Fase)	Ajuste la fase de muestreo.	0 ... 100
Horizontal Position (Posición horizontal)	Ajusta la posición horizontal de la imagen en la pantalla.	0 ... 100
Vertical Position (Posición vertical)	Ajusta la posición vertical de la imagen en la pantalla.	0 ... 100
Back (Atrás)	Sale del menú Image (Imagen).	

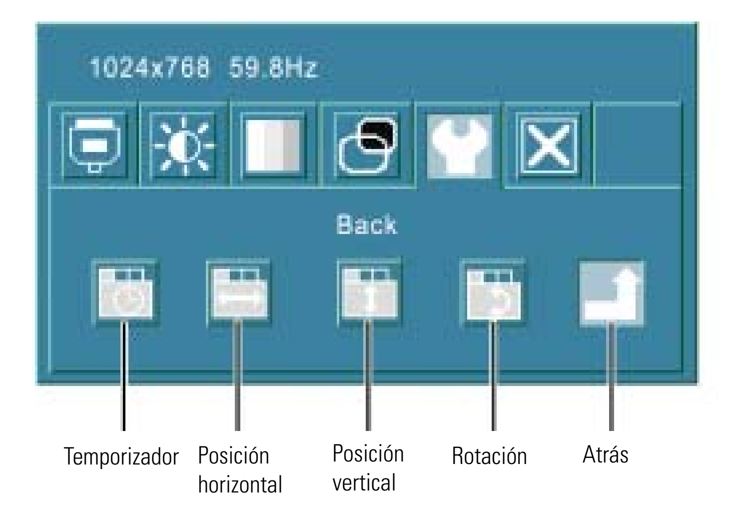


Las funciones de imagen no están disponibles con una conexión DVI.

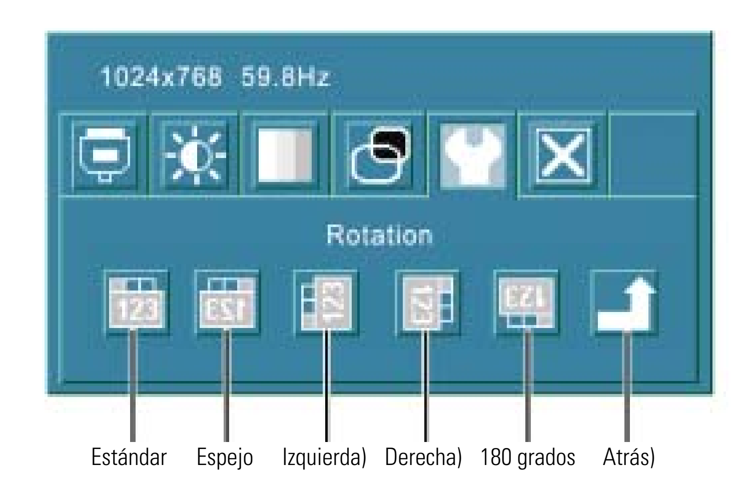
Menú Tools (Herramientas)



Submenú OSD



Submenú Rotation (Rotación)



Funciones de Tools (Herramientas)	Descripción	Intervalo de valor
Menú OSD	Accede al submenú OSD para establecer el tiempo de espera OSD, la posición OSD horizontal, la posición OSD vertical y la dirección OSD.	
Timer (Temporizador)	Establece el tiempo máximo que debe permanecer inactivo el sistema OSD antes de salir de él si no se recibe una entrada.	0 ... 100 en incrementos de 2
Horizontal Position (Posición horizontal)	Ajusta la posición horizontal del menú OSD.	0 ... 255
Vertical Position (Posición vertical)	Ajusta la posición vertical del menú OSD.	0 ... 155
Rotation (Rotación)	Ajusta la dirección del menú OSD.	Standard (Estándar), Mirror (Espejo), Left (Izquierda), Right (Derecha), 180 Degree (180 grados)
Back (Atrás)	Sale del submenú OSD	
Factory Reset (Restablecer configuración de fábrica)	Restablece todos los valores OSD a sus valores originales.	
Exit (Salir)	Sale del menú Tools (Herramientas).	

IMPORTANTE Todos los valores se pierden al restablecer los valores de fábrica.

Realización del mantenimiento de rutina

Objetivo del capítulo

En este capítulo se describe cómo limpiar los monitores, sustituir un cable de alimentación y realizar otro tipo de mantenimiento rutinario.

Limpieza del monitor

Limpie de vez en cuando la pantalla y la carcasa con un paño suave húmedo (no mojado) con un limpiacristales suave (no abrasivo). Las pantallas tanto las táctiles como las normales son resistentes a estos productos químicos.

- Alcohol etílico
- Alcohol metílico
- Limpiador con nafta
- Limpiacristales comerciales
- Amoníaco en solución diluida al 10%

Utilice siempre un lado limpio del paño para limpiar la superficie de la pantalla y evitar que se raye con la suciedad acumulada.

IMPORTANTE Aplique el limpiador sólo en el paño y no directamente en la pantalla del monitor. No utilice productos de papel ya que pueden rayar la superficie. Deje que la pantalla se seque para reducir el riesgo de quemaduras.

ATENCIÓN



Puede utilizar un limpiador con alcohol o amoníaco para limpiar la cubierta de policarbonato o una pantalla táctil. Sin embargo, utilice sólo uno de ellos. La mezcla de residuos puede provocar una reacción química.

Tenga cuidado cuando limpie un protector de pantalla táctil instalado en la pantalla. Los limpiadores abrasivos y determinados productos químicos pueden dañar la superficie fácilmente.

Sustitución de un cable de alimentación

Para evitar el riesgo de descargas y quemaduras, cambie el cable de alimentación del monitor si se rompe el aislamiento o si hay conexiones sueltas dentro del cable. Póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Allen-Bradley para obtener información sobre pedidos.

Mantenimiento adicional

El personal cualificado del servicio debe realizar todas las tareas de mantenimiento, excepto la sustitución del cable de alimentación. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Allen-Bradley para obtener ayuda.

Transporte del producto

Si necesita enviar el producto por mensajería o si necesita transportarlo a otro lugar, primero debe desinstalar el producto y colocarlo en el material de embalaje original.

Resolución de problemas del sistema

Objetivo del capítulo

En este capítulo se describe cómo realizar las siguientes tareas:

- ejecutar el proceso de autocomprobación.
- interpretar y corregir problemas con los monitores.

Ejecución de la autocomprobación

Utilice el proceso de autocomprobación para comprobar que el monitor funciona correctamente. Si el monitor y el ordenador están correctamente conectados pero el monitor parece estar apagado y el indicador de alimentación parpadea, ejecute la autocomprobación.

Para ejecutar la autocomprobación:

1. Apague el ordenador y el monitor.

2. Desenchufe el cable de vídeo de la parte posterior del ordenador.

3. Potencia de ciclo en el sistema.
   Si el monitor funciona correctamente, podrá ver un cuadro de autocomprobación con el siguiente mensaje:

   No Signal (Sin señal)



Este cuadro de autocomprobación también aparece durante el funcionamiento normal si el monitor está desconectado o tiene errores.

4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable de vídeo y, a continuación, encienda el ordenador y el monitor.

5. Si la pantalla del monitor sigue en blanco después del proceso anterior, compruebe el controlador de vídeo y el sistema, ya que el monitor funciona correctamente.

Resolución de problemas

En la tabla de resolución de problemas se enumeran los problemas típicos que pueden surgir al usar el monitor. Incluye síntomas y posibles acciones para solventar el problema.

Tabla de resolución de problemas

Síntoma	Acción
Aparece No Sync (Sin sincronización) o No Signal (Sin señal), going to sleep (se va a suspender el sistema).	Compruebe la conexión del cable del vídeo entre el ordenador y el monitor. Asegúrese de que utiliza el cable de vídeo suministrado con el monitor o un cable de alta calidad similar.
	Realice la función de ajuste automático de vídeo.
La pantalla está en blanco	Es posible que el modo de vídeo esté fuera del intervalo. Cambie a la resolución nativa.
	Desactive el protector de pantalla.
	Ajuste la configuración de brillo y contraste con el menú OSD adecuado.
	Verifique que el cable de alimentación está conectado.
	Compruebe que el enchufe funciona; para ello, conecte un dispositivo que funcione correctamente.
	Sustituya el cable de alimentación que crea que está defectuoso.
	Lleve el monitor al servicio de asistencia técnica para su mantenimiento.
No se admite el modo de vídeo	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia en el puerto de vídeo del ordenador.
La imagen aparece codificada	Es posible que el modo de vídeo esté fuera del intervalo. Cambie a la resolución nativa.
	Compruebe la conexión del cable del vídeo entre el ordenador y el monitor. Asegúrese de que utiliza el cable de vídeo suministrado con el monitor o un cable de alta calidad similar.
	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del puerto de vídeo del ordenador.
	Realice la función de ajuste automático de vídeo.
La imagen no es clara	Verifique que la frecuencia de actualización está establecida en 60 Hz. Acceda a Panel de control>Pantalla>Configuración y, a continuación, haga clic en el botón Opciones avanzadas y en la ficha Monitor.
	Compruebe la conexión del cable del vídeo entre el ordenador y el monitor. Asegúrese de que utiliza el cable de vídeo suministrado con el monitor o un cable de alta calidad similar.
	Restablezca el monitor.
	Elimine accesorios no necesarios, como cables de extensión de vídeo.
	Realice la función de ajuste automático de vídeo.
Aparecen barras verticales con sombras en la imagen en pantalla	El bloqueo de imagen no está ajustado correctamente. Restablezca la posición horizontal mediante el menú OSD adecuado.
La pantalla está presente pero aparecen barras que la atraviesan o que dan vueltas	Elimine los bucles de tierra conectando el monitor y el ordenador a la misma fuente de alimentación o instalando un transformador de aislamiento CA.
La imagen se mueve o presenta fluctuaciones	Verifique que la frecuencia de actualización está establecida en 60 Hz. Acceda a Panel de control>Pantalla>Configuración y, a continuación, haga clic en el botón Opciones avanzadas y en la ficha Monitor.
La imagen presenta rayas borrosas a la derecha de los objetos que aparecen en pantalla	Ajuste la configuración de contraste mediante el menú OSD adecuado.

Tabla de resolución de problemas

Síntoma	Acción
Las imágenes son demasiado brillantes o demasiado oscuras	Ajuste la configuración de brillo y contraste mediante el menú OSD adecuado. Los problemas de brillo que no se pueden corregir pueden ser el resultado de una salida débil de la señal de la fuente de vídeo.
La imagen no es estable	Es posible que el modo de vídeo esté fuera del intervalo. Cambie a la resolución nativa.
	Compruebe que el cable del vídeo está instalado correctamente. Sustituya el cable que crea que está defectuoso.
La imagen en pantalla es inestable o el vídeo tiene interferencias	Es posible que el modo de vídeo esté fuera del intervalo. Cambie a la resolución nativa.
	Compruebe que el cable del vídeo está instalado correctamente. Sustituya el cable que crea que está defectuoso.
	Desvíe los cables o sustituya los cables que crea que están defectuosos.
	Compruebe la toma de tierra del ordenador host y el monitor.
La imagen es oscura, incluso con los controles de brillo y de contraste establecidos al máximo	Compruebe que el cable del vídeo está instalado correctamente. Sustituya el cable que crea que está defectuoso.
	Compruebe la fuente de vídeo conectando otro monitor que funcione. Los problemas de brillo que se pueden corregir pueden ser el resultado de una señal débil de la fuente de vídeo.
La imagen en pantalla no está centrada correctamente o su tamaño no es adecuado	Es posible que el modo de vídeo esté fuera del intervalo. Cambie a la resolución nativa.
	Ajuste la configuración de posición horizontal y vertical mediante el menú OSD adecuado.
	Compruebe la selección de tamaño de la imagen mediante el menú OSD adecuado.
	Realice la función de ajuste automático de vídeo.
El color no es uniforme Los colores están distorsionados con zonas oscuras o sombreadas El blanco no parece blanco	Ajuste la configuración de color mediante el menú OSD adecuado.
No se guardan los cambios de posición de la imagen	Corrija la posición de la imagen mediante el menú OSD adecuado. Asegúrese de que pulsa el botón Menú/Volver para guardar las selecciones.
El indicador de alimentación parpadea una vez en ámbar	El monitor está guardando los cambios realizados al menú OSD.
El indicador de alimentación está en ámbar.	El monitor está utilizando la administración de energía.
OSD sólo responde si se pulsa el botón de encendido/apagado y Auto adjust (Ajuste automático).	Debe pulsar los botones firmemente. Asegúrese de que el bloqueo de OSD está desactivado.

Notas:

Especificaciones

Monitor industrial VersaView Light - 6176M

Atributo	Valor
Pantalla	
Tipo de pantalla	LCD TFT en color Active Matrix
Descripción de pantalla táctil	Antideslumbrante resistiva
Tamaño de la pantalla (diagonal) 1550M 1750M 1950M	 381 mm (15 pulg) 432 mm (17 pulg) 483 mm (19 pulg)
Área de la pantalla (ancho x alto) 1550M 1750M 1950M	 305 mm x 229 mm (12 pulg x 9 pulg) 338 mm x 270 mm (13,3 pulg x 10,7 pulg) 377 mm x 302 mm (14,8 pulg x 11,9 pulg)
Resolución (anchura x altura) 1550M 1750M, 1950M	 1024 x 768 (modo nativo), 16,7M colores[1] 1280 x 1024 (modo nativo), 16,7M colores[2]
Luminancia (típica) 1550M 1750M 1950M	 350 cd/m^2 (Nits) 300 cd/m^2 (Nits) 250 cd/m^2 (Nits)
Relación de contraste (típica) 1550M 1750M 1950M	 400:1 500:1 800:1
Tiempo de respuesta (elevación) 1550M 1750M 1950M	 4 ms 6 ms 15 ms
Tiempo de respuesta (caída) 1550M 1750M 1950M	 12 ms 2 ms 5 ms
Retroiluminación 1550M, 1750M, 1950M	 Tubos fluorescentes de cátodo frío (CCTF); 50.000 h (mitad del brillo)

(1) Estándares admitidos: VGA 720 x 400 a 70 Hz (modo de arranque IBM); VESA 640 x 480 a 60/75 Hz; VESA 800 x 600 a 60/75 Hz; VESA 1024 x 768 a 60/70/75 Hz

(2) Estándares admitidos: VGA 720 x 400 a 70 Hz (modo de arranque IBM); VESA 640 x 480 a 60/75 Hz; VESA 800 x 600 a 60/75 Hz; VESA 1024 x 768 a 60/70/75 Hz; VESA 1280 x 1024 a 60/70/75 Hz

Vídeo

Atributo	Valor
Ancho de banda del vídeo 1550M 1750M 1950M	 80 MHz (frec. de func. máx. del vídeo) 135 MHz (frec. de func. máx. del vídeo) 162 MHz (frec. de func. máx. del vídeo)
Señal de entrada de vídeo	RGB analógica (nivel de blanco = 0,700 V ref. anterior Negro, en 75 Ohms, DVI de extremo único)
Señales de entrada de la sincronización	Control separado de sincronización horizontal y vertical, niveles de la señal TTL
Conexión de entrada de vídeo	HD-15 hembra o DVI

Controles OSD

Atributo	Valor
Controles OSD	Instalación automática de pantalla, brillo, contraste, posición horizontal, posición vertical, bloqueo de imagen, balance de color y detección de la sincronización

Eléctricas

Atributo	Valor
Voltaje de entrada, CA	90 - 264 V CA, calibración automática
Frecuencia de línea	47 - 63 Hz
Consumo eléctrico, CA 1550M 1750M 1950M	 2 A a 24 W 3 A a 36 W 3,5 A a 42 W
Voltaje de entrada, CC	12 V CC (1)

(1) Se necesita una adaptador de alimentación.

Ambientales

Atributo	**Valor**
Clasificación de carcasa[1]	Tipo de NEMA 12, 4, IEC IP66
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C (32 - 104 °F)
Temperatura, cuando no está en funcionamiento	-20 - 60 °C (-4 - 140 °F)
Humedad relativa	10 - 90% sin condensación
Golpe, en funcionamiento	15 g (media onda sinusoidal, 11 ms)
Golpe, cuando no está en funcionamiento	20 g (media onda sinusoidal, 11 ms)
Vibración, en funcionamiento	0,015 pulg p-p, 10 - 53 Hz, 1 g pico, 53 - 640 Hz
Vibración, cuando no está en funcionamiento	0,015 pulg p-p, 10 - 53 Hz, 2 g pico, 53 - 640 Hz

(1) Aplicable sólo a monitores de montaje en panel.

Mecánicas

Atributo	**Valor**
Dimensiones (altura x anchura x profundidad), aprox. Monitores de montaje VESA 1550M 1750M 1950M	 282,6 mm x 383,6 m x 50 mm (11 pulg x 15 pulg x 2 pulg) 326,5 mm x 421 mm x 53 mm (12,9 pulg x 16,6 pulg x 2,1 pulg) 357 mm x 444 mm x 58 mm (14,1 pulg x 17,5 pulg x 2,3 pulg)
Dimensiones (altura x anchura x profundidad), aprox. Monitores de montaje en panel 1550M 1750M 1950M	 309 mm x 410 mm x 50 mm (12,2 pulg x 16,1 pulg x 2 pulg) 356 mm x 452 mm x 53 mm (14 pulg x 17,8 pulg x 2,1 pulg) 399,3 mm x 482,6 mm x 58 mm (15,7 pulg x 19 pulg x 2,3 pulg)
Peso, monitores de montaje VESA 1550M 1750M 1950M	 3,1 kg (6,82 lb) 4,6 kg (10,12 lb) 6 kg (13,20 lb)
Peso, monitores de montaje en panel 1550M 1750M 1950M	 4,1 kg (9,02 lb) 5,7 kg (12,54 lb) 7,5 kg (16,50 lb)

Certificaciones

Certificación	Valor
UL/c-UL	Listado
CE	Distintivo de todas las directivas correspondientes
C-Tick	
Compatibilidad con RoHS	

Interfaz serie de pantalla táctil

Todos los controladores de pantalla táctil están configurados de forma predeterminada para ofrecer comunicaciones serie a 9600 Kbps, 8 bits de datos, 1 bit de parada y sin paridad.

Los conectores de entrada RS-232 y USB del monitor proporcionan un canal de comunicaciones entre el controlador de pantalla táctil, montado en el interior del monitor, y el conector RS-232 o USB en el ordenador host. No es necesaria una conexión de alimentación táctil externa, ya que el controlador táctil obtiene la alimentación de la fuente de alimentación del monitor. Los monitores incluyen un cable de interfaz de pantalla táctil RS-232 y USB.

El software suministrado con la pantalla táctil se debe cargar en el ordenador host para establecer comunicación con el controlador táctil a través del canal.

Debido a que la pantalla táctil emula a un ratón, es posible que existan problemas de compatibilidad relacionados con la forma en que la pantalla táctil emula los botones del ratón, especialmente los botones múltiples. Si desea obtener una relación completa de estos problemas y cómo solucionarlos, consulte la documentación relativa a la pantalla táctil.

Configuración de la interfaz de pantalla táctil

Para configurar el sistema de pantalla táctil, debe:

- activar la interfaz de pantalla táctil
- instalar el software en el ordenador host que establecerá comunicación con el controlador de pantalla táctil
- realizar una calibración.

Activación de la interfaz de pantalla táctil

Los monitores tienen un conector de entrada RS-232 y otro USB en la parte posterior de la unidad. Estos conectores proporcionan la interfaz para el controlador táctil.

La tabla muestra cómo interconectar el cableado RS-232 al puerto serie host.

Interfaz de pantalla táctil RS-232

Monitor (Dispositivo DCE) DB-9 (macho)	Descripción de la señal	Host (dispositivo DTE)	
		DB-9 (hembra)	DB-25 (macho)
1	No conectado (DCD)	1	8
2	Transmisión de datos (TXD)	2	3
3	Recepción de datos (RXD)	3	2
4	Terminal de datos lista (DTR)	4	20
5	Respuesta de la señal común (SG)	5	7
6	No conectado (DSR)	6	6
7	Petición de envío (RTS)	7	4
8	Listo para envío (CTS)	8	5
9	No conectado	9	22

Instalación del software del controlador de pantalla táctil

Antes de instalar el software del controlador de pantalla táctil, compruebe lo siguiente para la interfaz que esté utilizando.

- Interfaz RS-232: compruebe que el cable RS-232 suministrado está instalado correctamente entre el conector de entrada RS-232 del monitor y el puerto COM (normalmente, COM2) del ordenador host.
- Interfaz USB: compruebe que el cable USB está instalado correctamente entre el conector de entrada USB del monitor y un puerto USB del ordenador host.
- Compruebe que la velocidad de comunicación del puerto COM o USB coincide con la velocidad de comunicación del controlador de pantalla táctil. La velocidad de comunicación del controlador viene configurada de fábrica a 9600 Kbps.

Ya puede instalar el controlador de pantalla táctil del CD de accesorios de VersaView.

Realice una calibración

Después de instalar el software del controlador, siga las instrucciones que se encuentran en la documentación relativa a la pantalla táctil.

Siga los pasos para la instalación del software y calibración de la pantalla táctil, y estará lista para usarse.

Cables de vídeo

Puede utilizar el cable del conector HD-15 suministrado con el monitor para conectar éste al ordenador host.

Conector de vídeo HD-15

El cable de vídeo HD-15, de 1,83 m (6 pies), tiene un conector HD-15 convencional en cada extremo.

La tabla de cable de vídeo HD-15 estándar proporciona los números de patillas y las asignaciones de patillas correspondientes para el conector de vídeo HD-15 con función DDC2B.

Cable de vídeo HD-15 estándar

Monitor (hembra)	Descripción de la señal	Host (macho)
1	Vídeo rojo	1
2	Vídeo verde	2
3	Vídeo azul	3
4	No utilizado	4
5	Detección de conexión en caliente	5
6	Toma de tierra de vídeo rojo	6
7	Toma de tierra de vídeo verde	7
8	Toma de tierra de vídeo verde	8
9	Alimentación VGA	9
10	No utilizado	10
11	No utilizado	11
12	Datos DDC	12
13	HSYNC	13
14	VSYNC	14
15	Reloj DDC	15

Conector de vídeo DVI

La tabla del conector del cable de vídeo DVI estándar proporciona los números de patillas y las asignaciones de patillas correspondientes para los conectores de vídeo admitidos. Cada uno de los conectores es hembra.

Conector del cable de vídeo DVI estándar

Número de patilla	Descripción de la señal
1	DATOS2-
2	DATOS+
3	DATOS 2/4 blindado
4	No utilizado
5	No utilizado
6	Reloj DDC
7	Datos DDC
8	No utilizado
9	DATOSA1-
10	DATOS1+
11	DATOS 1/3 blindado
12	No utilizado
13	No utilizado
14	Alimentación DVI
15	No utilizado
16	Detección de conexión en caliente
17	DATAOS0–
18	DATOS0+
19	DATOS 0 blindado
20	No utilizado
21	No utilizado
22	Reloj blindado
23	Reloj+
24	Reloj–

A

B

C

D

E

F

I

L

M

Servicio de asistencia de Rockwell Automation

Rockwell Automation ofrece información técnica en Internet para ayudarle a utilizar sus productos. En http://support.rockwellautomation.com, puede encontrar manuales técnicos, una base de conocimientos de preguntas frecuentes, notas técnicas y de aplicaciones, ejemplos de códigos, vínculos a los service packs de software y una función MySupport que se puede personalizar para aprovechar al máximo estas herramientas.

Para obtener un nivel adicional de servicio técnico telefónico para la instalación, configuración y resolución de problemas, ofrecemos los programas de asistencia TechConnect. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor o representante de Rockwell Automation más cercano o visite http://support.rockwellautomation.com.

Ayuda para la instalación

Si surgen problemas con un módulo de hardware durante las primeras 24 horas de la instalación, revise la información incluida en este manual. También puede llamar a un número especial de servicio de asistencia al cliente para recibir ayuda inicial para la instalación y puesta en funcionamiento del módulo:

Estados Unidos	1.440.646.3223 Lunes a viernes, de 8 de la mañana a 5 de la tarde, hora del Este de Estados Unidos.
Fuera de Estados Unidos	Póngase en contacto con su representante local de Rockwell Automation si tiene algún problema de asistencia técnica.

Procedimiento de devolución de un producto nuevo

Rockwell prueba todos sus productos para asegurarse de que funcionan correctamente cuando salen de fábrica. Sin embargo, si el producto no funciona y desea devolverlo:

Estados Unidos	Póngase en contacto con el distribuidor. Debe proporcionar al distribuidor un número de caso de asistencia al cliente (llame al número de teléfono indicado anteriormente para obtenerlo) para completar el proceso de devolución.
Fuera de Estados Unidos	Póngase en contacto con el representante local de Rockwell Automation para conocer el procedimiento de devolución.

www.rockwellautomation.com

Corporate Headquarters
Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Headquarters for Allen-Bradley Products, Rockwell Software Products and Global Manufacturing Solutions
Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Headquarters for Dodge and Reliance Electric Products
Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Herman-Heinrich-Gossen-Strasse 3, 50858 Köln, Germany, Tel: 49 (0) 2234 379410, Fax: 49 (0) 2234 3794164
Asia Pacific: Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapore 307987, Tel: (65) 6356 9077, Fax: (65) 6356 9011